## NORMAS GENERALES de utilización de TALLERES DE BELLAS ARTES

En primer lugar se han de conocer las salidas de emergencia y los medios de extinción de incendios de los que dispone el espacio, por si fuese necesario utilizarlos. Se deben mantener las vías d evacuación libres de obstáculos

No está permitido hacer fuego.

No está permitido introducir o almacenar comida o bebida en los espacios donde se almacenan o utilizan productos químicos.

No está permitido fumar.

## NORMAS DE BUENAS PRÁCTICAS

Se han de utilizar los equipos de protección individual adecuados a las actividades según lo indicado por el profesor o técnico de taller: gafas de seguridad, guantes, mascarillas, zapatos de seguridad, protecciones auditivas, apropiadas para el tipo de tarea.

Se ha de utilizar la indumentaria adecuada (bata o mono) de manera que las extremidades queden cubiertas.

El calzado ha de ser cerrado. No se ha de utilizar medias pues es peligroso en caso de incendio o de contacto con productos químicos.

El cabello largo se ha de llevar recogido.

No se ha de llevar brazaletes, pulseras, collares, colgantes, mangas anchas,

etc. que puedan engancharse a las máquinas.

Nunca se ha de trabajar sólo en el taller cuando se utilicen materiales o herramientas peligrosas

## NORMAS BÁSICAS DE BUENAS PRÁCTICAS

Se ha de mantener siempre el orden y la limpieza del lugar de trabajo durante la práctica y al finalizarla.

Cuando se han calentado materiales hay que comprobar la temperatura antes de cogerlos directamente con las manos (no se tienen que coger con las manos desprotegidas materiales calientes o productos irritantes, corrosivos o desconocidos).

Hay que mantener cerradas las válvulas de las botellas e instalaciones de gases combustibles cuando no se utilicen.

## PRODUCTOS QUÍMICOS

Antes de utilizar un producto químico por primera vez se tiene que leer la etiqueta del producto y consultar la ficha de seguridad.

· Hay que etiquetar adecuadamente los recipientes que contienen productos trasvasados o con mezclas preparadas (con el nombre del producto y la información de la peligrosidad).

· no se tienen que reutilizar recipientes que originariamente contuvieran alimentos o bebidas para guardar productos químicos, disolventes u otras sustancias.

· Los materiales innecesarios se tienen que almacenar y ordenar o se tienen que eliminar como residuo, para evitar la acumulación de materiales de fácil combustión que puedan propagar el fuego.

· Los productos inflamables se tienen que utilizar en las cantidades imprescindibles y almacenarlos en uno lugar sitio adecuado (armario). Los recipientes no se tienen que dejar abiertos mientras se trabaja.

· Después de manipular productos químicos es necesario lavarse las manos.

· Los productos químicos no se tienen que oler directamente ni probar.

## MEDIO AMBIENTE Y RESIDUOS

· Cuando sea posible, es conveniente sustituir los disolventes tóxicos por otros de menos toxicidad, como los disolventes vegetales ecológicos.

· Los disolventes y otros productos inflamables no se tienen que utilizar indiscriminadamente; los pinceles sucios de pintura al aceite pueden limpiarse con agua y jabón.

· Algunos pigmentos contienen plomo, cromo y otros metales pesados muy nocivos para la salud y para el medio ambiente.

· Los residuos (restos de disolventes, pintura, trapos impregnados de grasa, etc.) no se tienen que lavar en los fregaderos; se tienen que gestionar de acuerdo con las normas del Sistema de Gestión Ambiental.

· Los derrames de materiales tóxicos se tienen que recoger inmediatamente y es preferible hacerlo con material absorbente adecuado.

· Evitad tanto como sea posible la utilización de productos en forma de esprays porque son nocivos y altamente inflamabes y contaminantes; en todo caso utilizarlos controladamente.

## MÁQUINAS

· No utilizar maquinaria sin tener un conocimiento previo y sin que esté presente el profesor responsable o el técnico de taller.

· Se tienen que conocer las instrucciones de uso y los riesgos derivados de su utilización.

· Antes de empezar a trabajar se tiene que observar el estado de la máquina (cables, enchufes, piezas, utillaje, etc.) y que los dispositivos de protección estén colocados y bien conservados.

· No se pueden retirar los dispositivos de protección bajo ningún concepto. Durante el trabajo se tienen que utilizar empuñaduras para aproximar las piezas.

· Cuando la máquina está en funcionamiento hay que evitar la presencia de otras personas en torno al usuario.

· Cuando la máquina no se utiliza tiene que estar totalmente parada, desconectada y con las protecciones puestas..

## HERRAMIENTAS

· Hay que utilizar las herramientas adecuadas a cada tipo de trabajo.

· no se pueden utilizar herramientas peligrosas sin el conocimiento y la autorización del profesor responsable o del maestro de taller.

· Hay que revisar los cables eléctricos de las herramientas que se enchufan antes de usarlas.

· Se evitaran los alargadores, cuando sea posible.

· Las herramientas se tienen que mantener en buenas condiciones de utilización y se tienen que guardar en su lugar cuando se ha acabado el trabajo.

· Cuando se tengan que transportar es conveniente proteger las partes cortantes y utilizar recipientes adecuados.

## MANIPULACIÓN DE CARGAS

· No se deberían manipular cargas superiores a 25 kg (15 kg en el caso de las mujeres).

· Cuando se tengan que trasladar cargas se procurará utilizar medios mecánicos, como las carretillas carretones, o pedir ayuda a los compañeros.

· Para levantar una carga es conveniente colocarse delante, apoyar con firmeza los pies en el suelo, doblar las piernas flexionando las rodillas y cogerla, manteniendo la espalda recta. Para levantarla se tiene que utilizar la fuerza de las piernas y mantener la carga próxima en el cuerpo.

## SEGURIDAD

Policía Nacional .................................................091

Policía Municipal.................................................092

Guarida Civil ......................................................062

Bomberos................................... .......................080

Urgencias.........................................112

## TALLERES DE BELLAS ARTES

1. En los talleres de pintura, escultura, grabado, estampación,...utiliza bata de algodón para evitar salpicaduras de pintura o de productos químicos. Evita el contacto con pigmentos, disolventes y ácidos. Respeta las indicaciones de las fichas de seguridad de los productos químicos, así como la utilización de los equipos de protección individual correspondientes. Consulta a tu profesor o maestro de taller ante cualquier duda. No olvides que en los talleres pueden existir procedimientos particulares que habrá que respetar o cumplir.

2. En las tareas de pintura debe existir una buena ventilación general, debiendo complementarse con máscara integrada de vapores orgánicos cuando se empleen de forma continuada disolventes, aerosoles o lacas, siempre que no exista cabina de extracción localizada para la realización de la tarea. Cuando se desprendan partículas sólidas deberán emplearse mascarillas de riesgo pulvígeno.

3. Usa guantes en la manipulación de productos químicos y durante la limpieza de planchas, matrices o tratamiento de superficies. Consulta la toxicidad del producto químico que emplees. No utilices recipientes de los que ignores el tipo de líquido que contienen.

4. Nunca menosprecies el riesgo de la maquinaria y del equipo o herramientas que utilices, aunque sean para uso artístico.

5. Trabaja únicamente en el lugar indicado, por el profesor o maestro de taller, y deposita los trabajos realizados en el lugar donde ellos te indiquen y nunca fuera o en otro lugar.

## ACTUACIONES EN CASO DE ACCIDENTE: PRIMEROS AUXILIOS

1. En caso de accidente En caso de gravedad llama al 112.

Recuerda que no debes llevar a cabo actuaciones inseguras, si vas a realizar los primeros auxilios tienes que estar seguro/a de no empeorar el estado del accidentado (protección) y asegúrate de que tú no sufres riesgo (autoprotección).

2. Fuego en el taller. Evacuad el taller, de acuerdo con las indicaciones del profesor y la señalización existente en el mismo. Si el fuego es pequeño y localizado, y sin arriesgar vuestra integridad, intentar apagarlo utilizando un extintor adecuado, arena, o cubriendo el fuego con un recipiente de tamaño suficiente que lo sofoque. Retirad los productos químicos inflamables que estén próximos al fuego. No utilicéis nunca agua para extinguir un fuego provocado por la inflamación de un disolvente ni en proximidades de instalaciones eléctricas. En todo caso, dar la alarma de forma inmediata.

3. Fuego en el cuerpo. Si se te incendia la ropa, pide ayuda inmediatamente. Tiéndete en el suelo y rueda sobre tí mismo para apagar las llamas. No corras (al hacerlo consigues avivar el fuego). Es tu responsabilidad ayudar a alguien que se esté quemando. Cúbrele con una manta antifuego, o hazle rodar por el suelo. No utilices nunca un extintor sobre una persona. Una vez apagado el fuego, mantén a la persona tendida, procurando que no coja frío y proporciónale los primeros auxilios hasta la llegada de la asistencia médica.

4. Quemaduras. Las pequeñas quemaduras producidas por material caliente, baños, placas, productos químicos, hornos, etc., se tratarán lavando la zona afectada con agua fría durante 10- 15 minutos. Desinféctala (por ej. con yodo) y cúbrela con gasas. No apliques ungüentos o sustancias (pasta de dientes, lejía, etc.) ni punciones o retires las ampollas si aparecen. Las quemaduras más graves requieren atención médica inmediata.

5. Cortes. Los cortes producidos por el mal empleo de herramientas o equipos, o por rotura de material de cristal, son un riesgo común en el taller. Si son pequeños y dejan de sangrar en poco tiempo, lávalos con agua y jabón, aplica un antiséptico y tápalos con una venda o apósito adecuados. Si son grandes o muy profundos y no paran de sangrar, requieren asistencia médica inmediata. No retires ni manipules un posible cuerpo extraño enclavado.

6. Actuación en caso de inhalación de gases o productos químicos. Conduce inmediatamente a la persona afectada a un sitio con aire fresco. Requiere asistencia médica inmediata. Al primer síntoma de dificultad respiratoria debe iniciarse la respiración artificial boca a boca. Identifica, si es posible, el gas causante, usa la máscara adecuada y si no dispones, aguanta la respiración mientras se extingue el vapor (abriendo ventanas, usando campanas, etc). Trata de no exponerte en cualquier caso.

## ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

1. Material de cristal roto, virutas, recortes de chapa y otros. Se depositarán en los recipientes destinados especialmente a este fin. Consultar en caso de ser necesario

2. Productos químicos (aceites, taladrinas, disolventes, sobrantes de pintura...) Se depositarán en contenedores especiales para este fin. No tires directamente al fregadero productos que reaccionen con el agua (sodio, hidruros, amiduros, halogenuros de ácido), que sean inflamables (disolventes), que huelan mal (derivados de azufre), en general el aguarrás y disolventes saturados de pintura, o productos que sean difícilmente biodegradables.

3. Sustancias líquidas o disoluciones. Las que puedan verterse al fregadero, se diluirán previamente, sobre todo si se trata de ácidos y de bases. No tires al fregadero productos o residuos sólidos que puedan atascarlos. En estos casos deposita los residuos en recipientes adecuados.

## RIESGO ELECTRICO

1. Las máquinas eléctricas deben conectarse con clavijas normalizadas y no directamente con cables. Respeta la continuidad de la toma de tierra. Los cables de toma de tierra deben estar siempre conectados y haciendo buen contacto. No se deberán anular los interruptores diferenciales. Antes de utilizar un aparato o instalación eléctrica, asegúrate de su perfecto estado. Consulta al profesor o maestro de taller en caso de duda.

2. Para utilizar un aparato o instalación eléctrica, maniobra solamente los órganos de mando previstos a este fin por el fabricante o el instalador.

3. La manipulación de instalaciones y equipos eléctricos debe hacerse con la instalación desconectada, sin tensión y sin corriente.

4. No utilices ni manipules aparatos o instalaciones eléctricas cuando accidentalmente, se encuentren mojados, o si tienes las manos o los pies mojados. En caso de avería o incidente, corta la corriente como primera medida. Para socorrer a una persona electrizada por una corriente no debes tocarla sino cortar la corriente de forma inmediata. Si se tarda demasiado o resulta imposible cortar la corriente, trata de desengancharla por medio de un elemento aislante (tabla, listón, cuerda, silla de madera,...).

Al utilizar un dispositivo o equipo eléctrico en cualquier actividad es necesario considerar los siguientes factores para minimizar el riesgo de contactos, tanto directos como indirectos:

Comprobar el valor de la tensión de trabajo del equipo y de la fuente de alimentación al cual será conectado.

No utilizar cables dañados, clavijas de enchufes resquebrajadas ni aparatos con desperfectos en las carcasas protectoras.

Examinar que los enchufes tengan el mismo número de patillas que los aparatos eléctricos que se conectarán a ellos.

Utilizar sólo tomas de corriente adaptadas al cable de alimentación del aparato.

No conectar cables sueltos directamente a la red de alimentación eléctrica y evitar el uso de prolongadores, adaptadores y las conexiones múltiples por el riesgo de sobrecalentamiento y posterior incendio de las instalaciones eléctricas.

Impedir el contacto de los conductores con sustancias y preparados corrosivos, con utensilios cortantes o con fuentes de calor, que puedan originar desperfectos en su superficie. No se tirará de ellos al desconectar las clavijas de enchufe o al trasladar los aparatos eléctricos.

No modificar la regulación de los órganos de mando ni de los dispositivos de seguridad, como los interruptores automáticos contra sobreintensidad o contra el aumento de la temperatura.

En ambientes húmedos, el usuario debe comprobar que las instalaciones y aparatos eléctricos cumplan las prescripciones descritas para estos casos.

Al terminar el trabajo, desconectar los cables de alimentación y los prolongadores.

Avisar al técnico o persona responsable en caso de:

Aparición de chispas y arcos eléctricos

Sensación de descarga

Olores extraños

Calentamiento anormal de la máquina

## MAQUINARIA Y EQUIPOS PORTÁTILES

1. El uso de la maquinaria y equipos portátiles se deberá realizar según las instrucciones descritas por el profesor y/o maestro de taller y transmitidas durante la realización de la práctica. Siempre deben usarse para su uso previsto. En caso necesario, consultar la copia del manual de instrucciones de la máquina dispuesto en sus proximidades.

2. No operes, ajustes o regules la máquina, a menos que sea el objetivo de la práctica y así te lo autorice el maestro o profesor.

3. Antes de operar con la máquina asegúrate de que todas las protecciones estén instaladas y ajustadas correctamente. Las protecciones solamente pueden ser retiradas en aquellas prácticas en las cuales sea imprescindible dicha operación. Una vez finalizada dicha tarea deberán volver a instalarse antes de la puesta en marcha de la máquina en cuestión.

4. Nunca anules o puentees los conmutadores o los dispositivos de seguridad.

5. En el caso concreto de ser necesarios reglajes internos de máquina, ésta se deberá desconectar, dejándola a energía cero (neumática, hidráulica, eléctrica,...). Los ajustes o reglajes hay que realizarlos siempre en posición manual, nunca en ciclo automático, y siempre con la máquina parada, desconectada y asegurada en su no reinicialización.

6. Mantén el área entorno de la máquina limpia, ordenada y sin peligros de tropiezo o resbalón. En caso de pérdidas de aceite, vertidos de líquidos y/o derrames en el suelo, estos se deberán recoger para evitar posibles resbalones accidentales.

7. No lleves mangas largas, guantes o abalorios cerca de la zona donde esté la maquinaria en funcionamiento. Protégete el pelo largo llevándolo recogido.

8. En Las operaciones que se realicen con hornos, autoclaves, o equipos sometidos a altas temperaturas, utiliza guantes de protección o sistemas que eviten el contacto con las partes sometidas a alta temperatura.

9. Las instalaciones o máquinas en fase de prototipo, de diseño, o en fase de investigación, son de uso exclusivo por parte del personal específico investigador, por lo que no deben ser utilizadas para la docencia hasta su homologación o certificación, y siempre con el permiso de las personas encargadas del proyecto investigador.

## EMPLEO DE EQUIPOS DE SOLDADURA

1. Los equipos de soldadura eléctrica presentan ciertos riesgos que pueden evitarse si se observan unas sencillas normas de seguridad. Estas instrucciones deben quedar explicadas antes de su empleo por parte del profesor o maestro de taller, fundamentalmente en lo que se refiere a la correcta conexión del equipo a soldar, la verificación y conservación de los cables conductores, el manejo adecuado del equipo y la realización correcta de la operación de soldadura. Consulta en caso de duda.

2. Las operaciones de corte y de soldadura con equipos oxiacetilénicos o autógenos son, en un mal uso, origen de incendios o explosiones. Las instrucciones de su empleo correcto deben ser explicadas antes de su empleo por parte del profesor o maestro de taller. Se deben conocer los gases empleados y el riesgo que conlleva su utilización, el uso seguro de las botellas y los recipientes de gas, el uso seguro de los sopletes y mangueras, así como la necesidad del empleo de equipos de protección individual para realizar la tarea. Consulta en caso de duda.

## HERRAMIENTAS MANUALES

1. El mal uso de herramientas manuales es causa habitual de accidentes. La experiencia demuestra que por su uso común y por su apariencia inofensiva, a las herramientas manuales no se les presta la debida atención de los riesgos de accidente que pueden provocar.

2. Conocer el uso previsto de la herramienta. Todo el mundo cree saber cómo se utiliza un destornillador, una lima, una llave fija, o un cincel, por citar algunos ejemplos. Sin embargo, debido a una calidad impropia de la herramienta, inadecuación para el trabajo que se realiza, utilización descuidada o inexperta, o mal estado por falta de un mantenimiento mínimo, se hace importante prestar atención a la herramienta que empleemos para la tarea específica de la práctica. Consulta con el profesor y/o maestro de taller en caso de duda, o si observas alguna deficiencia en la herramienta.

3. Transpórtala siempre de forma segura, no las lleves en la mano si lleva borde cortante, ni en los bolsillos. Se llevarán siempre con los filos o puntas protegidas o resguardadas.

4. Las herramientas deben siempre almacenarse debidamente ordenadas, normalmente en su sitio específico de la bancada de taller (en su silueta). Al finalizar su uso no las dejes abandonadas en cualquier parte y mucho menos en las proximidades de órganos móviles de maquinas. Devuélvelas a su bancada. El desorden hace difícil la selección de la herramienta adecuada y conduce a su mal uso.

## PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. Equipos de protección individual. Utilízalos de forma correcta y cuando se requiera. En las máquinas o en el taller deben existir señales indicadoras de la obligación de su empleo en un determinado equipo. Consulta siempre con tu profesor o maestro de taller.

2. Cuida tus ojos. Los ojos son particularmente susceptibles de daño por agentes químicos o físicos. Es obligatorio usar gafas de seguridad siempre que se esté en una práctica donde los ojos puedan ser dañados por proyecciones, salpicaduras, o contactos.

3. Es obligatorio usar guantes, sobre todo cuando existe posibilidad de abrasión, corte, o punzonamiento, cuando se utilizan sustancias corrosivas o tóxicas, además de cuando se generan virutas o se manipula material con bordes cortantes.